



(19) **SU** ⁽¹¹⁾ **1 734 715** ⁽¹³⁾ **A1**
(51) МПК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО
ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ
СССР

(21), (22) Заявка: 4809120, 26.02.1990

(46) Дата публикации: 23.05.1992

(56) Ссылки: Авторское свидетельство СССР
№1181653, кл. А 61 В 17/58, 1984. Авторское
свидетельство СССР № 1326260, кл. А 61 В
17/58, 1985.

(98) Адрес для переписки:
11 194175 ЛЕНИНГРАД, ЛЕБЕДЕВА 6

(71) Заявитель:
ВОЕННО-МЕДИЦИНСКАЯ
КРАСНОЗНАМЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ИМ.С.М.КИРОВА

(72) Изобретатель: ДЕДУШКИН ВИТАЛИЙ
СЕРГЕЕВИЧ,
АВЕРКИЕВ ВЯЧЕСЛАВ
АРКАДЬЕВИЧ, ТИХИЛОВ РАШИД
МУРТУЗАЛИЕВИЧ¹¹ 198330 **БАЙБІАДАХ**,
ТАДЖАҚОНҒИЯ 0.3-5-3011 194223 **БАЙБІАДАХ**,
АДЖАҚАҒИЗҒЕ ТД.105-1-25611 198330
БАЙБІАДАХ, **ТАДЖАҚА** **БАҚАВІАА** 32-454

(54) Устройство для фиксации шейки бедренной кости после ротационной остеотомии

SU 1 734 715 A1

SU 1 734 715 A1



STATE COMMITTEE
FOR INVENTIONS AND DISCOVERIES

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

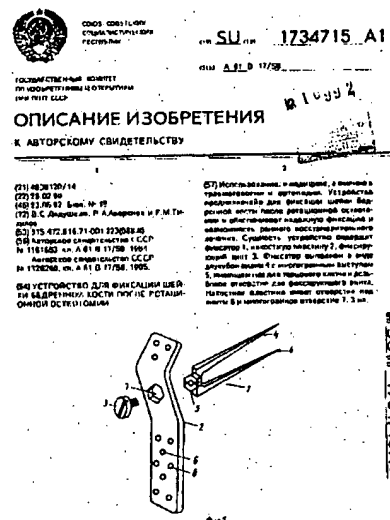
(71) Applicant:
VOENNO-MEDITSINSKAYA
KRAŠNOZNAMENNAYA AKADEMIYA
IM.S.M.KIROVA

(72) Inventor: DEDUSHKIN VITALIJ
SERGEEVICH,
AVERKIEV VYACHESLAV
ARKADEVICH, TIKHILOV RASHID
MURTUZALIEVICH

(54) DEVICE FOR FIXING THE NECK OF THE FEMUR AFTER PERFORMING ROTATIONAL OSTEOTOMY

(57)

Использование: в медицине, а именно в травматологии и ортопедии. Устройство предназначено для фиксации шейки бедренной кости после ротационной остеотомии и обеспечивает надежную фиксацию и возможность раннего восстановительного лечения. Сущность: устройство содержит фиксатор 1, наkostную пластину 2, фиксирующий винт 3. Фиксатор выполнен в виде двузубой вилки 4 с многогранным выступом 5, имеющим паз для торцового ключа и резьбовое отверстие для фиксирующего винта. Накостная пластина имеет отверстия под винты 6 и многогранное отверстие 7. 3 ил.



SU 1734715 A1

SU 1734715 A1

Изобретение относится к медицинской технике, а именно травматологии и ортопедии, и может быть использовано при лечении больных с асептическим некрозом головки бедренной кости и деформирующим коксартрозом.

Известен фиксатор для остеосинтеза шейки бедренной кости, который включает двухлопастный гвоздь с опорной площадкой и наkostной пластиной с отверстиями.

Однако этот фиксатор не обеспечивает ротацию шейки и головки бедренной кости на необходимый угол после ротационной остеотомии шейки бедренной кости и достаточную стабильность отломков.

Наиболее близким по технической сущности и получаемому положительному эффекту к изобретению является фиксатор для бедренной кости после ее ротационной остеотомии, содержащий фиксатор с многогранным выступом, в котором выполнено резьбовое отверстие, наkostную пластину, имеющую отверстия для винтов и многогранное отверстие для выступа фиксатора, фиксирующий винт.

Однако устройство предназначено для лечения детей и юношей и не обеспечивает достаточной фиксации, возможности ротации головки при дегенеративных изменениях в ней у взрослых пациентов, что опасно развитием перелома.

Цель изобретения - повышение надежности фиксации шейки бедренной кости и возможности раннего восстановительного лечения после ее ротационной остеотомии.

На фиг.1 показано устройство для фиксации шейки бедренной кости после ротационной остеотомии; на фиг.2 - то же, установленное на бедренной кости; на фиг.3 - то же, вид сбоку.

Устройство содержит фиксатор 1, наkostную пластину 2, фиксирующий винт 3. Фиксатор выполнен в виде двузубой вилки 4 с многогранным выступом 5, имеющим паз для торцового ключа и резьбовое отверстие для фиксирующего винта. Накостная пластина имеет отверстия для проведения винтов 6 и многогранное отверстие 7. Устройство имеет несколько типоразмеров, отличающихся длиной зубьев фиксатора и

уровнем расположения многогранного отверстия в пластине.

Устройство для фиксации шейки

бедренной кости после ротационной остеотомии используется следующим образом.

Наружным разрезом обнажается вертебро-подвертельная область. После проведения конусовидной остеотомии через основание единого костного блока, включающего головку и шейку бедренной кости с участком кортикальной пластинки основания большого вертела, вводится фиксатор 1. После ротации фиксатора вместе с головкой бедренной кости на необходимую величину,

на наружную поверхность бедренной кости накладывается наkostная пластина 2 таким образом, чтобы совместились многогранный выступ 5 фиксатора и многогранное отверстие пластины 7. Фиксатор и пластина

соединяются между собой винтом 3, кроме того, пластина фиксируется к бедренной кости через отверстия 6 винтами.

Точность ротационной коррекции достигается вращением введенной в шейку бедренной кости вилки при помощи торцового ключа. Адекватность операции достигается тем, что все манипуляции осуществляются из одного наружного доступа с минимальной травматизацией

шейки и головки бедренной кости. Дополнительная прочность, фиксации обеспечивается введением винтов через верхушку вертела в шейку бедренной кости. Формула изобретения

Устройство для фиксации шейки бедренной кости после ротационной остеотомии, содержащее диафизарную накладку с отверстиями под винты и многогранным отверстием под фиксатор и фиксатор с

многогранным выступом и, резьбовым отверстием, имеющий возможность осевого поворота, связанный с диафизарной накладкой с помощью фиксирующего винта, отличающееся тем, что, с целью

повышения надежности фиксации и возможности раннего восстановительного лечения, в верхней части диафизарной пластины выполнены дополнительные отверстия под винты, фиксатор выполнен в

виде двузубой вилки, имеющей в многогранном выступе паз.

Фиг.1

Фиг.3

50

55

60

SU 1 7 3 4 7 1 5 A 1

SU 1 7 3 4 7 1 5 A 1

Формула изобретения:

3

1734715

4

Изобретение относится к медицинской технике, а именно травматологии и ортопедии, и может быть использовано при лечении больных с асептическим некрозом головки бедренной кости и деформирующим коксартрозом.

Известен фиксатор для остеосинтеза шейки бедренной кости, который включает двухлопастный гвоздь с опорной площадкой и наkostной пластиной с отверстиями.

Однако этот фиксатор не обеспечивает ротацию шейки и головки бедренной кости на необходимый угол после ротационной остеотомии шейки бедренной кости и достаточную стабильность отломков.

Наиболее близким по технической сущности и получаемому положительному эффекту к изобретению является фиксатор для бедренной кости после ее ротационной остеотомии, содержащий фиксатор с многогранным выступом, в котором выполнено резьбовое отверстие, наkostную пластину, имеющую отверстия для винтов и многогранное отверстие для выступа фиксатора, фиксирующий винт.

Однако устройство предназначено для лечения детей и юношей и не обеспечивает достаточной фиксации, возможности ротации головки при дегенеративных изменениях в ней у взрослых пациентов, что опасно развитием перелома.

Цель изобретения - повышение надежности фиксации шейки бедренной кости и возможности раннего восстановительного лечения после ее ротационной остеотомии.

На фиг.1 показано устройство для фиксации шейки бедренной кости после ротационной остеотомии; на фиг.2 - то же, установленное на бедренной кости; на фиг.3 - то же, вид сбоку.

Устройство содержит фиксатор 1, наkostную пластину 2, фиксирующий винт 3. Фиксатор выполнен в виде двузубой вилки 4 с многогранным выступом 5, имеющим паз для торцового ключа и резьбовое отверстие для фиксирующего винта. Накостная пластина имеет отверстия для проведения винтов 6 и многогранное отверстие 7. Устройство имеет несколько типоразмеров, отличающихся длиной зубьев фиксатора и

уровнем расположения многогранного отверстия в пластине.

Устройство для фиксации шейки бедренной кости после ротационной остеотомии используется следующим образом.

Наружным разрезом обнажается вертально-подвертальная область. После проведения конусовидной остеотомии через основание единого костного блока, включающего головку и шейку бедренной кости с участком кортикальной пластинки основания большого вертела, вводится фиксатор 1. После ротации фиксатора вместе с головкой бедренной кости на необходимую величину, на наружную поверхность бедренной кости накладывается наkostная пластина 2 таким образом, чтобы совместились многогранный выступ 5 фиксатора и многогранное отверстие пластины 7. Фиксатор и пластина соединяются между собой винтом 3, кроме того, пластина фиксируется к бедренной кости через отверстия 6 винтами.

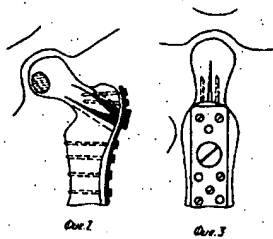
Точность ротационной коррекции достигается вращением введенной в шейку бедренной кости вилки при помощи торцового ключа. Атрауматичность операции достигается тем, что все манипуляции осуществляются из одного наружного доступа с минимальной травматизацией шейки и головки бедренной кости. Дополнительная прочность фиксации обеспечивается введением винтов через верхушку вертела в шейку бедренной кости.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для фиксации шейки бедренной кости после ротационной остеотомии, содержащее диафизарную накладку с отверстиями под винты и многогранным отверстием под фиксатор и фиксатор с многогранным выступом и резьбовым отверстием, имеющий возможность осевого поворота, связанный с диафизарной накладкой с помощью фиксирующего винта, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности фиксации и возможности раннего восстановительного лечения, в верхней части диафизарной пластины выполнены дополнительные отверстия под винты, фиксатор выполнен в виде двузубой вилки, имеющей многогранный выступ паз.

SU 1734715 A1

SU 1734715 A1



Изобретение относится к области медицины, а именно к способам лечения заболеваний органов дыхания. Известен способ лечения заболеваний органов дыхания, включающий в себя введение в полость органа дыхания лекарственного средства. Недостатком известного способа является то, что лекарственное средство вводится в полость органа дыхания в виде раствора, что приводит к раздражению слизистой оболочки органа дыхания. Предлагаемое изобретение решает эту задачу, обеспечивая введение в полость органа дыхания лекарственного средства в виде твердой формы, что позволяет избежать раздражения слизистой оболочки органа дыхания.

S U 1 7 3 4 7 1 5 A 1

S U 1 7 3 4 7 1 5 A 1